回路に流れる電流

ポイント 直列回路と並列回路を流れる電流の法則

______にあてはまる語句を確認しましょう。

直列回路の電流の大きさは，**どこでも同じ**になる。

【直列回路の電流の大きさの法則】：I = I_A = I_B ── 図1

並列回路では枝分かれする前の電流の大きさは，

それぞれの抵抗器を流れる**電流の和**になる。

【並列回路の電流の大きさの法則】：I = I_A + I_B ── 図2

図1 直列回路に流れる電流

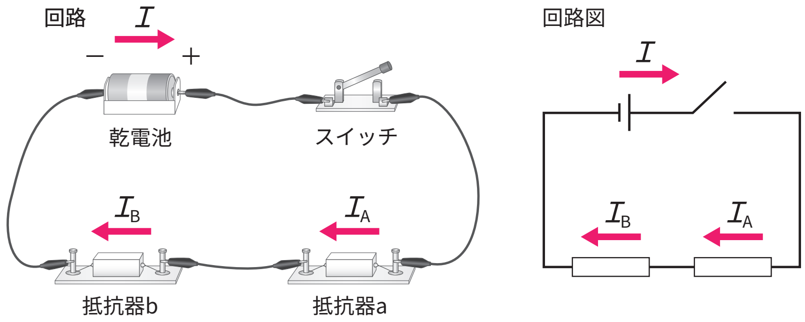
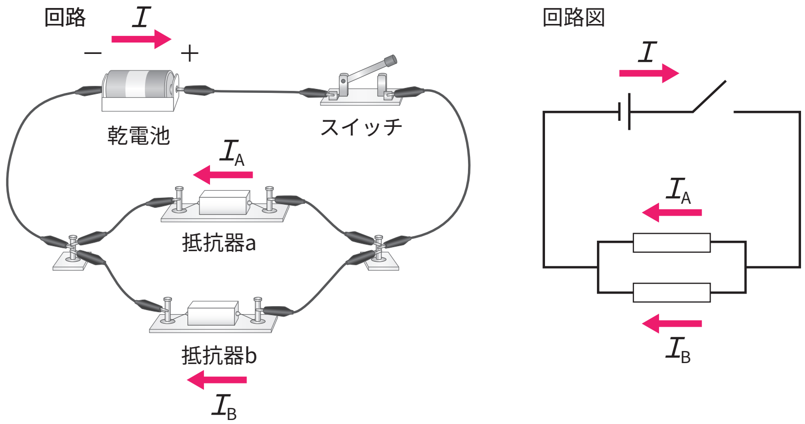


図2 並列回路に流れる電流



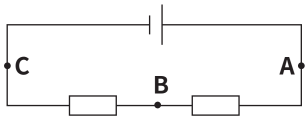
確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 直列回路の電流の大きさは，どこでも同じか，各点でちがうか。　**どこでも同じ**

(2) 並列回路の電流の大きさは，枝分かれする点の前後で変わるか，変わらないか。　**変わる**

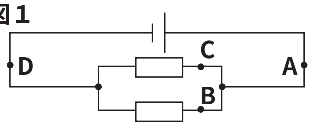
(3) 次の図の回路で，A点に30mA，B点に30mAの電流が流れるとき，C点に流れる電流の大きさは何mAか。



30mA

(4) 図1の回路で，B点に30mA，C点に50mAの電流が流れるとき，D点に流れる電流の大きさは何mAか。

図1



80mA

(5) 図1の回路で，A点とD点の電流の大きさは，同じか，ちがうか。　**同じ**